Fowler, H. 1928.– The fishes of oceania. Mem. B.P. Bishop Mus. 10 : 1-540 pp.
Fowler, H. 1956.– Fishes of the Red Sea and Southern Arabia, vol. 1. 240 pp.
Günther, A. 1870.– Catalogue of the fishes in the British Museum.
Jordan, D.S., R.F. Richardson, 1909.– A catalogue of the fishes of the Island of Formosa, or Taiwan, based on the collections of Dr. Hans Sauter. – Mem. Carneg. Mus. 4 : 159-204.
Smith, J.L.B., 1962a.– The moray eels of the Western Indian Ocean and the Red Sea. Ichthyol. Bull. Rhodes Univ. 23 : 421-442.

Cybium 1987, 11 (1) : 102 – 103

PRESENCE D'*ANGUILLA BICOLOR BICOLOR* McCLELLAND, 1845 EN SOMALIE (PISCES, ANGUILLIDAE). Jacques DAGET, Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire d'Ichtyologie générale et appliquée, 43 rue Cuvier, 75231 Paris cedex 05.

M. Jean Jalbert travaillant, dans le cadre du projet Palmier-Dattier à l'irrigation de l'oasis de Seyn Weyn (Somalie), nous avait le premier signalé la présence en cette localité d'un poisson d'eau douce anguilliforme d'assez grande taille, non identifié. Peu après, nous recevions par l'intermédiaire de M. Laurent Chazée, travaillant au même projet, un exemplaire de ce poisson mesurant 53 cm de longueur totale, qui a été déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN n° 1986-521). Il s'agit d'*Anguilla bicolor bicolor* McClelland, 1845.

M. L. Chazée nous a par ailleurs communiqué les renseignements suivants. L'oasis de Seyn Weyn se trouve à 12 km du cap Gardafui (Guardafui), dans le lit d'un oued asséché, au pied d'une montagne karstique. Cet oued se jette dans l'oued Toxen qui rejoint l'Océan Indien près de l'agglomération de pêcheurs portant également le nom de Toxen ou Tohèn (11°46' N, 51°14' E). Par le lit des oueds, la distance de l'oasis à la mer est d'environ 5 km. La région ne reçoit en moyenne que 35 à 40 mm de pluie par an et il est très rare de voir l'eau de l'oasis atteindre la mer. Un an sur deux elle s'écoule jusqu'à l'oued principal et seulement une fois tous les dix ans jusqu'à la mer. Cela se produit au cours de l'une des deux saisons pluvieuses en octobre-novembre ou en mars-avril. L'écoulement dure au maximum une huitaine d'heures après lesquelles le lit de l'oued reste humide avec quelques flaques résiduelles pendant 3 à 4 jours.

Il existe d'autres oueds secondaires et d'autres oasis analogues dans la région, mais l'oasis de Seyn Weyn est la plus proche de la mer et aussi la seule où de l'eau reste en permanence. Elle est en effet alimentée par 9 sources fournissant un débit moyen de 60 litres par seconde. Elle forme une zone marécageuse de 70 hectares, ombragée de Palmiers et d'arbres appelés localement « damas ». La conductance de l'eau oscille entre 850 et 1900 μ-siemens. Cette faible salinité est d'origine calcaire et non pas sodique. Le pH est de 8 à 8,5, la température de l'eau de 28° à 32°C. Le peuplement se composait en 1986 de 20 à 25 anguilles dont certaines mesuraient 15 à 20 cm de plus que l'individu capturé. Ces poissons se tiennent durant la journée cachés dans les zones d'ombre et en sortent principalement le soir. Outre les insectes aquatiques (Hémiptères, Notonectes, Dytiques, Ephéméroptères) la faune comprend des Batraciens et de petits Poissons, probablement des *Aphanius dispar*, qui peuvent servir de nourriture aux Anguilles.

Anguilla bicolor bicolor est une forme commune dans l'Océan Indien. Elle fréquente les côtes orientales d'Afrique, de Durban à Dar-es-Salam, Madagascar, les Seychelles, la Réunion, Maurice, l'Inde, etc. (Ege, 1939). Sa présence, signalée pour la première fois à la latitude du cap Gardafui, en zone pratiquement désertique, pose cependant deux problèmes. 1°) Comment les jeunes anguilles, arrivées à la côte, remontent-elles jusqu'à l'oasis de Seyn Weyn et comment les adultes retournent-elles à la mer, étant donné que la communication par voie d'eau continue ne dure que quelques heures les années favorables ? – 2°) Où sont situés les lieux de ponte ? D'après les spécialistes (Jespersen, 1942) les espèces tropicales du genre *Anguilla* ont une durée de vie pélagique courte et les aires de ponte connues sont toujours situées à faible distance des embouchures de rivières où la présence d'adultes est signalée. Il est cependant peu probable qu'une vingtaine d'adultes puisse constituer un stock isolé ayant sa propre aire de ponte à proximité du cap Gardafui. Alors où se reproduisent les Anguilles de Seyn Wen ?

Références

Ege, V. 1939.– A revision of the genus *Anguilla* Shaw. A systematic, phylogenetic and geographic study. *Dana Rept.* 16 : 1-256, 53 fig., 6 pl.

Jespersen, P. 1942.– Indo-pacific leptocephalids of the genus *Anguilla*. Systematic and biological studies. *Dana Rept.* 22 : 1-128, 83 fig., 4 pl.

Cybium 1987, 11 (1) : 103 – 104

FIRST RECORD OF *AULACOCEPHALUS TEMMINCKI* BLEEKER, 1857 FROM THE RED SEA AND FOUR RARE SPECIES FROM AQABA, JORDAN. **Adnan M. Ajiad.** Marine Science Station, P.O. Box 195, Aqaba, Jordan.

ABSTRACT.– The morphometric and meristic properties of the teleost, *Aulacocephalus temmincki* Bleeker, 1857, as well as patterns of colour are described. The species is reported for the first time from the Red Sea. The four rare species, *Branchiostegus sawakinensis* Amirthalingam 1969, *Acropoma japonicus* Gunther, 1859, *Epinephelus morrhua* (Val., 1833) and *Ostichthys hypsipterygion sufensis* Golani, 1984 are also described. They respectively belong to the familles : Branchiostegidae, Acropomatidae, Serranidae and Holocentridae.

Grammistidae

Aulacocephalus temmincki has been reported from Mauritius and Japan (Jordan *et al.*, 1913; Kuwamura *et al.*, 1983). To the present the fish has not been collected from the Red Sea (Dor, 1970 ; Botros, 1971 ; Dor, 1984). Two specimens 160 mm, 185 mm in total length has been caught by hooks and line from a depth of 90 m from the Jordanian waters of the Gulf of Aqaba during March 1984. (MSS-82 March, 1984. Coll. Ajiad).

Aulacocephalus Temminck & Schlegel, 1842. Fauna Japonica, Poiss. : 15, *Aulacocephalus* : Gunther, 1858. Cat. fish., I : 173 ; Jordan, Tanaka & Snyder, 1913. Cat. fish. Japan. : 151.

Aulacocephalus temmincki Bleeker, 1857. Verh. Bat. Gen. xxvi : 12.

Aulacocephalus schlegeli Gunther, 1859. Cat. fish., I : 173-174.

Aulacocephalus temmincki : Jordan, Tanaka & Snyder, 1913. Cat. fish. Japan : 151.

Description of the Red Sea specimens : body elongate, compressed. Depth of body 3.3-3.4 times in standard length ; head 2.5-2.54 ; eye diameter 4.05-4.07 times in head length; snout 2.3-2.54 ; postorbital 2.4-2.26 - D IX, 12 ; A III, 9 - Mouth large, maxilla reaches to the anterior part of the eyes when mouth is closed. Teeth villiform in both jaws, vomerine and palatine teeth present. Operculum with 3 distinct spines, the middle closer to upper than lower spine. Preoperculum distinctly serrated, especially at lower limb. Gillrakers 5 on upper, 17 on lower limb.

The spinous part of the dorsal fin lower than the soft. The first dorsal spine half in length of the second, fourth spine the longest, last spine rather shorter than first. Second anal spine slightly longer than third and strongest. Pectoral fin rounded, nearly as long as the ventral fin. Ventral fin, located just below pectoral, has a spine of the same length as the second spine of dorsal fin. Caudal fin truncate. Scales small, ctenoid. Lateral line following dorsal profile, becoming straight below the end of soft dorsal. Branchiostegals 7.

Colour (in fresh specimen) : body brown, dorsally darker. Yellow stripe extends from the snout throught the eye along the upper part of the body to the base of caudal fin on each side.

Branchiostegidae

Branchiostegus sawakinensis Amirthalingam, 1969.

Branchiostegus sawakinensis : Clark & Ben-Tuvia, 1973. *Sea fish. Res. Stn. Bull.* 60 : 73; Dor. 1984. Check list fish. Red Sea : 120.

One specimen 300 mm in T.L., 250 mm in S.L. was caught by hooks and line from a depth of 130 m (MSS-155, November 1985, Coll. A. Ajiad). D X111,15 ; AII, 12. Body depth 3.4 times in S.L. ; head 3.4. Eyes 3.04 times in head length ; snout 3.5 ; postorbital 2.5.

According to Clark & Ben-Tuvia (1973) the fish is close to *B. japonicus* (Houttuyn)